CẢM BIẾN MỨC NHÚNG CHÌM LEET-M

SKU: LEET-M



LEET-M-H1.PNG

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
LEET-M

MODEL: LEET-M

Xin hãy đọc hướng dẫn sử dụng này trước khi thực hiện lắp đặt hay bất cứ thao tác nào với sản phẩm.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dãy đo(FS)	Lựa chọn 1, 5, 10, 20, 50, 100, 200mH2O
Bảo vệ quá áp	1.5 lần dãy đo
Độ chính xác	Dãy đo ≤ 50mH2O, Độ chính xác +/-1.0% FS. Dãy đo ＞ 50 mH2O, Độ chính xác +/- 0.5% FS
Độ ổn định	Dãy đo > 10mH2O, ±0.2%FS/năm. Dãy đo ≤ 10mH2O, 20mmH2O/năm
Độ trôi nhiệt	Dãy đo > 10mH2O, ±0.02%FS/℃. Dãy đo ≤ 10mH2O, ±0.05%FS/℃
Dãy nhiệt độ làm việc	-10℃~70℃ - 10℃~60℃ (Exia)
Dãy nhiệt độ bảo quản	-20℃~85℃
Nguồn cấp	11V~28VDC
Tín hiệu đầu ra	4mA~20m ADC (2-wire, loop powered)
Tải	≤ (U-11)/0.02Ω
Vật liệu vỏ cảm biến	Thép không gỉ 1Cr18Ni9Ti

DAI VIET CONTROLS & INSTRUMENTATION COMPANY LTD.
No. 11 Street 2G, Nam Hung Vuong Res, An Lac Ward, Binh Tan District, Ho Chi Minh City, Vietnam 700000
+84-28.62682523
info@daviteq.vn
www.daviteq.vn

Vật liệu màng cảm biến	Thép không gỉ 316L tiêu chuẩn, tùy chọn khác Tantalum
Vật liệu cáp	Dây cáp ϕ7.5mm Polyethylene, tùy chọn khác dây cáp Polyurethane
Chiều dài cáp	Dài hơn 2m so với dãy đo
Đầu kết nối điện	Không có đầu nối - chỉ có dây cáp như tiêu chuẩn, tùy chọn khác: đầu nối M12-F
Chứng nhận phòng nổ	Tùy chọn ATEX Ex ia Ⅱ C T6

BỘ SẢN PHẨM HOÀN CHỈNH

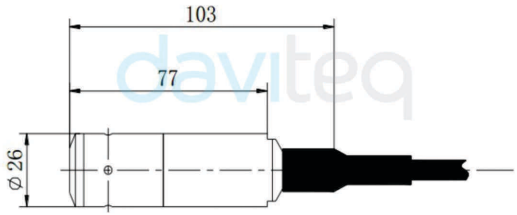
PRODUCT PACKAGE



LEET-M-H5.PNG

KÍCH THƯỚC KỸ THUẬT

DIMENSION DRAWINGS



LEET-M-H7.PNG

QUY ĐỊNH CHÂN VÀ ĐẤU DÂY

WIRING

FLYING LEADS

Wire color	Connection
Black	+V
Red	0V/+OUT

M12-F CONNECTOR



1 - PWR+

4 - OUT

LEET-M-H8.PNG

BẢO QUẢN

Cảm biến phải được bảo quản trong phòng khô ráo và thông thoáng với nhiệt độ môi trường trong khoảng -40℃ ~100℃, độ ẩm không khí không quá 85% và không khí trong phòng không có khí ăn mòn.

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Chú ý trước khi lắp đặt cảm biến:

a) Áp suất tĩnh do chất lỏng tạo ra tại nơi lắp đặt cảm biến có vượt quá dải đo hay không.

b) Chất lỏng đo có tương thích với cấu trúc vật liệu của cảm biến hay không.

c) Chất lỏng đo có thể chặn các lỗ trên nắp bảo vệ của cảm biến hay không.

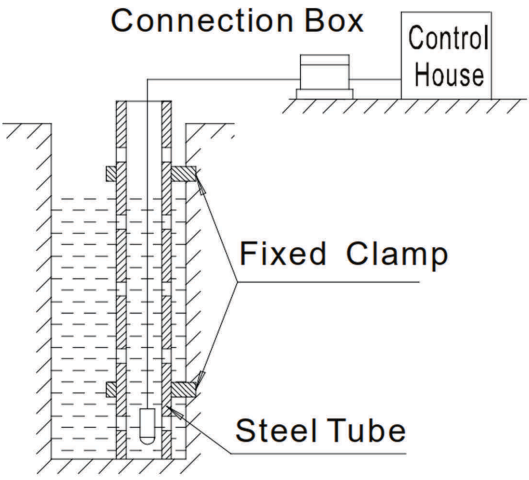
Các phương pháp lắp đặt

Cảm biến phải được lắp đặt theo chiều thẳng đứng và hướng xuống.

Khi lắp đặt trong dòng nước chảy, bề mặt hoạt động phải song song với hướng của dòng nước chảy qua.

1. Lắp đặt trong nước tĩnh

Để tránh sự rung lắc làm hư hỏng cảm biến khi bơm nước vào, cảm biến phải được đặt cách xa nguồn bơm nước. Phương pháp lắp đặt bên trong ống kim loại thường được sử dụng rộng rãi. Ống kim loại không được cong, đường kính ống phải lớn hơn **30mm**. Một vài lỗ phải được tạo ra ở độ cao khác nhau trên ống để nước có thể chảy liên tục. Nếu cần thiết hãy quấn dây kim loại xung quanh cảm biến để thao tác nâng lên hoặc hạ cảm biến xuống để tránh làm hư hỏng dây cảm biến.

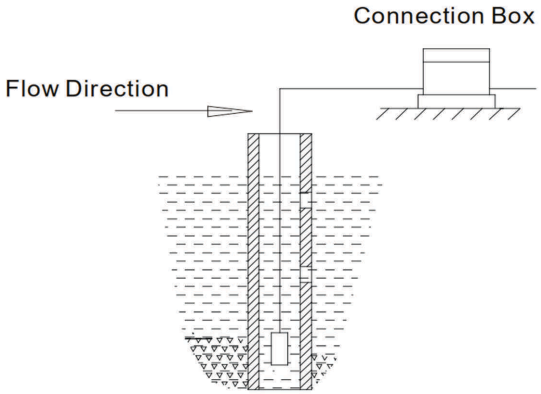


2. Lắp đặt trong dòng nước chảy

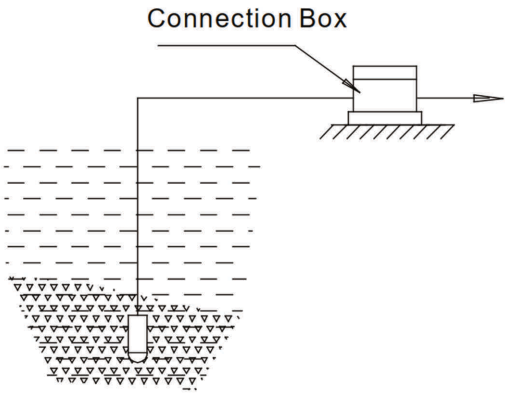
Cần có thiết bị làm dịu dòng nước chảy.

a. Phương pháp gắn một ống kim loại trong dòng nước

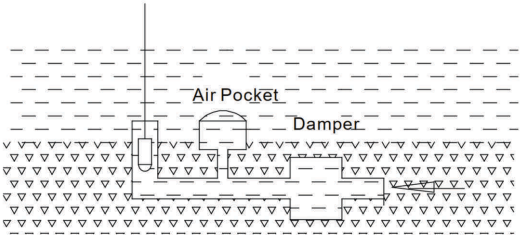
Thành ống kim loại phải dày và phải có một số lỗ tạo ra ở các độ cao khác nhau trên ống để nước lưu thông và để giảm tác động của của dòng chảy.



b. Phương pháp chôn cảm biến trong cát hoặc đá

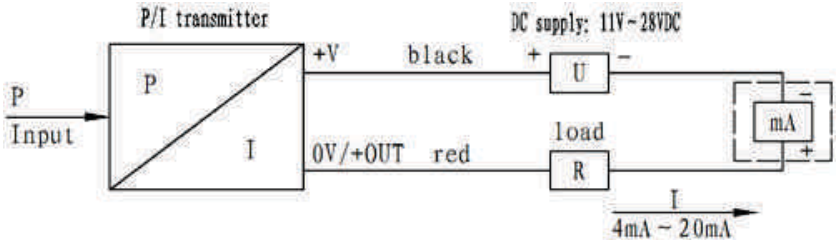


c. Phương pháp như hình dưới đây không chỉ làm giảm ảnh hưởng của dòng chảy mà còn làm sạch cát và bùn.

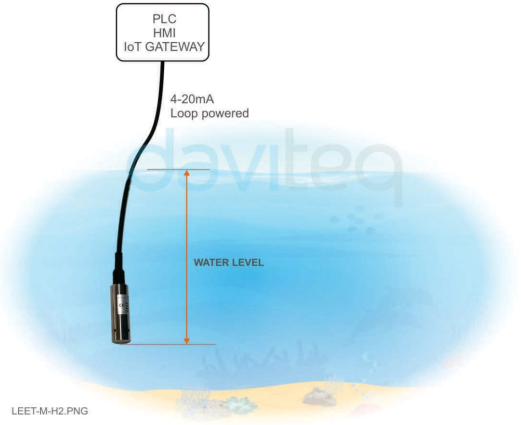


HƯỚNG DẪN ĐẤU NỐI ĐIỆN

Cảm biến kết nối điện theo phương pháp vòng lặp xuất ra tín hiệu 4mA~20mA DC Loop-power



WATER LEVEL MEASUREMENT IN LAKE, RIVER, CANAL, TANK...



CONNECT WITH IoT GATEWAY



LEET-M-H3.PNG

CONNECT WITH WIRELESS TRANSMITTER



LEET-M-H4.PNG

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỐNG

Có một ống nhựa trong cáp truyền đặc biệt của cảm biến; khoang áp suất phía sau của cảm biến được kết nối với khí quyển bằng ống này. Trong quá trình cài đặt và vận hành, **đảm bảo** giữ cho ống tham chiếu được kết nối với khí quyển. Không để bùn hoặc cát bị kẹt vào ống tham chiếu.

Phải **ngăn** nước hoặc chất lỏng khác đi qua ống tham chiếu để tránh làm **hư hỏng** cảm biến.

HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH CẢM BIẾN

Khách hàng có thể vận hành cảm biến mà không cần phải điều chỉnh gì cả.

Hãy chắc chắn rằng việc lắp đặt và kết nối điện đã chính xác hay không trước khi vận hành.

Cảm biến sẽ hoạt động ngay sau khi kết nối và lắp đặt, nhưng tín hiệu xuất ra từ cảm biến sẽ tin cậy và ổn định hơn sau 30 phút.

HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ

Cảm biến mức nhúng chìm LEET-M không cần phải bảo trì thường xuyên, nhưng hãy chú ý đến những vấn đề sau để có thể hoạt động hiệu quả, ổn định.

a) Kiểm tra kết nối dây đã ổn hay chưa và dây có bị hư hỏng, cũ hay không.

b) Làm sạch nắp bảo vệ và màng cảm biến theo định kỳ. **(cẩn thận khi thao tác!)**

c) Không kéo mạnh cáp hay chọt vào màng cảm biến bằng kim loại hay bất kỳ vật cứng nào.

CHẨN ĐOÁN LỖI

Cảm biến mức nhúng chìm LEET-M được thiết kế tích hợp làm kín hoàn toàn mà không có bộ phận chuyển động bên trong, sở hữu tính năng tiên tiến để hoạt động ổn định và tin cậy.

Nếu có bất kì lỗi nào xảy ra, chẳng hạn như không có tín hiệu xuất ra, tín hiệu xuất ra quá lớn hay quá nhỏ hay nhiễu. Đầu tiên hãy ngừng cấp điện, sau đó kiểm tra lắp đặt và đấu dây có đúng như hướng dẫn hay không, ống tham chiếu của cảm biến có bị bịt hay cản trở hay không.

Nếu không thành công thì cảm biến có thể đã bị hư hỏng, xin hãy liên hệ với công ty chúng tôi để được hỗ trợ.

QUY ĐỊNH BẢO HÀNH

Trong vòng một năm kể từ ngày giao hàng, chúng tôi sẽ sửa chữa hoặc thay thế thiết bị miễn phí nếu có lỗi của nhà sản xuất. Đối với lỗi sản phẩm gây ra bởi người dùng, chúng tôi sẽ kiểm tra sửa chữa. Chi phí sửa chữa và vận chuyển do người dùng chịu.

LIÊN HỆ

Công ty TNHH Thiết Bị Đo Lường & Điều Khiển Đại Việt

11 Đường 2G, KDC Nam Hùng Vương, Bình Tân, Hồ Chí Minh

Số điện thoại : +84-28.6268.2523 | +84-28.6268.2524

Fax : +84-28.6268.2520

Email : info@daviteq.vn

www.daviteq.vn

Hỗ trợ dịch vụ bảo hành từ thứ Hai đến thứ Sáu

(trừ ngày lễ theo quy định)

08:00 AM - 12:00 AM

01:30 PM - 05:00 PM

HOTLINE: +84.906.885.858